

要約書

透孔内異物検査を低コストで精度良く、高速検査できる透孔内異物検査方法お

5 よび装置である。

複数の透孔が穿設されたワーク 10 を挟んで一方に配置された光源 12 と、他方に配置されたラインセンサカメラ 14 (またはエリアセンサ) とを備えている。

前記ワークとラインセンサカメラを相対的に平行移動させ前記ラインセンサカメラにより複数の透孔からの透過光を一括で検出可能ならしめる平行移動機構（X

10 Yテーブル16)があり、前記ラインセンサカメラによる検出信号を入力して前記ワーク内の複数の透孔に対応する複数の2値化画像データを求める画像処理手段24が設けられている。当該画像処理手段は各透孔に対応する受光領域面積同士の偏差から透孔内異物の有無を判定する判別手段を備えてなる。